

## Hightech Miniatur-Drucksensoren für verschiedene Anwendungen

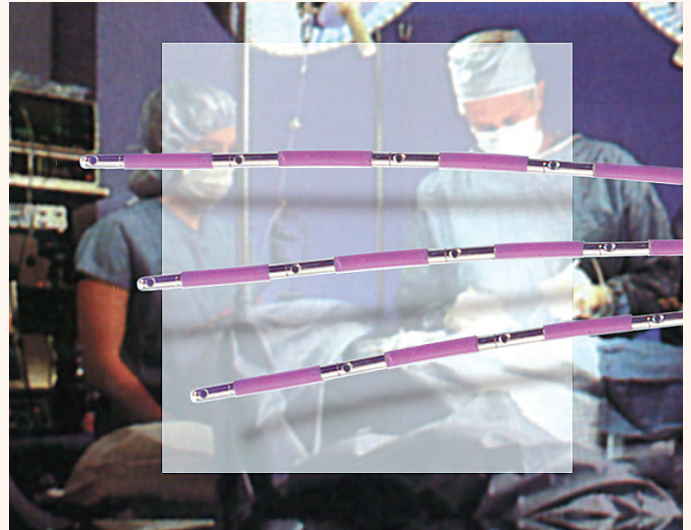
Ø 2...6 mm

# KELLER-Spezialsensoren

## Katheter

### Medizinal-Drucksensor

Medizinal-Katheter für verschiedenste Anwendungen im Bereich der Forschung. Verschiedene Grössen (4F bis 8F) und modularer Aufbau erlauben beliebige Reihenfolge von Messzellen.



## Spitzensensor

### Miniatur-Drucksonde

Konzipiert für Strömungs- und Staudruckmessungen in Rohrleitungen. Abmessungen ab  $\varnothing$  1,33 mm bis  $\varnothing$  2,67 mm und die hohe Flexibilität des Kabels erlauben das Durchführen der Sonde über mehrere Meter Länge auch in engen Kanälen. Einsetzbar in flüssigen und gasförmigen Medien.



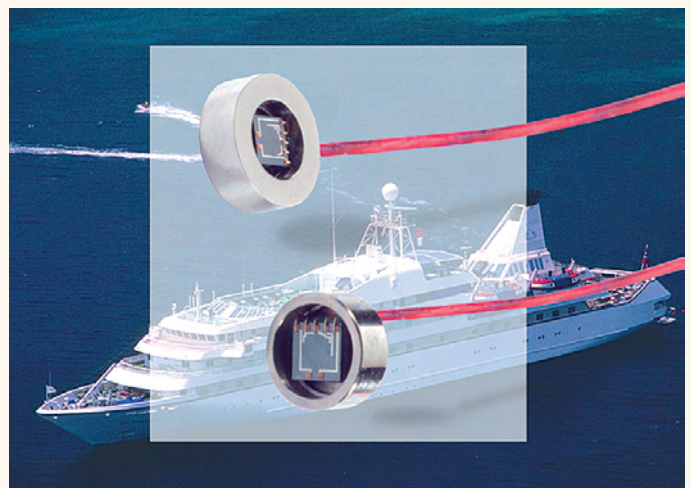
## Serie 2mi

### Miniatur-Drucksensor

Entwickelt zur Messung von hydro- und aerodynamischen Drücken. Die Messzelle ist mit einer Silikonvorlage gegen Einflüsse von Vibrationen und starken Beschleunigungen geschützt. Robustes Gehäuse ( $\varnothing$  4,5 x 1,9 mm).

Typische Anwendungen: Ausmessen von Turbinen und Flügelprofilen.

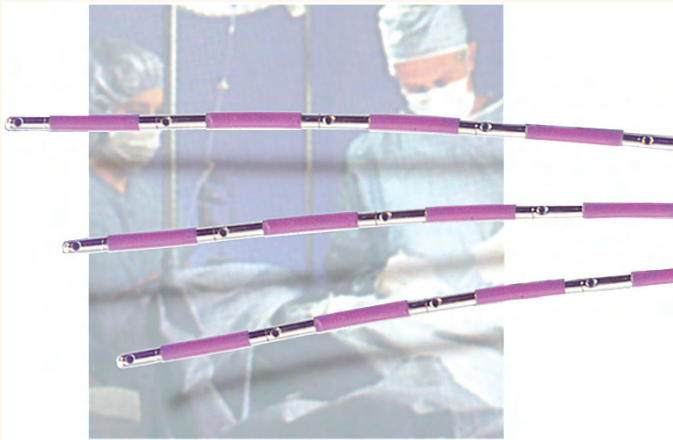
Verschiedenste Bauformen, Druckbereich 1...1000 bar.



# Katheter-Drucksensoren

## Besondere Merkmale

- Robuste Messzellen; keine Beschädigung durch Berühren oder Fallenlassen.
- Keine Verfälschung des Signals durch anliegende Gefässwände oder durch Verschieben.
- Hervorragende Stabilität der Messzelle.
- Erlaubt schnelles Messen nach 30 Sekunden Einschaltzeit als auch Langzeitüberwachung.
- Modularer Aufbau der Katheter erlaubt beinahe beliebige Reihenfolge von Messzellen sowie den Einsatz Ihres bevorzugten Kathetermaterials.



## Standard-Spezifikationen...

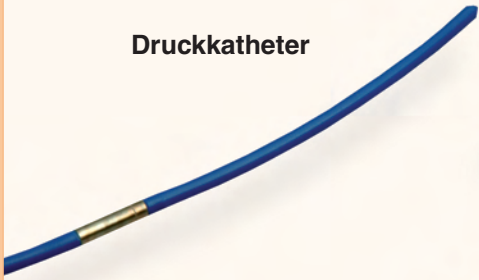
Bereich		+/- 400 mm Hg
Maximale Druckbelastung		5000 mm Hg
Empfindlichkeit		5 $\mu$ V/V/mm Hg +/- 1%
Speisespannung		5 V +/- 50% DC/AC
Nullpunkt		< +/- 40mm HG
Temp. Koeff. der Empfindlichkeit	typisch	0,05%/K
Temp. Koeff. des Nullpunktes	typisch	0,1 mm Hg/K
	maximal	0,2 mm Hg/K
Nichtlinearität und Hysteresis		< 0,5% FS
Fehlerstrom		< 2 $\mu$ A
Isolation		> 300 M $\Omega$
Kompensierter Temperaturbereich		20 °C bis 40 °C
Brückenwiderstand		3,5 k $\Omega$ nominal

Grösse	Durchmesser	Mögliche Anzahl Drucksensoren
4F	1,33 mm	1
5F	1,67 mm	2
6F	2,00 mm	3
8F	2,67 mm	6

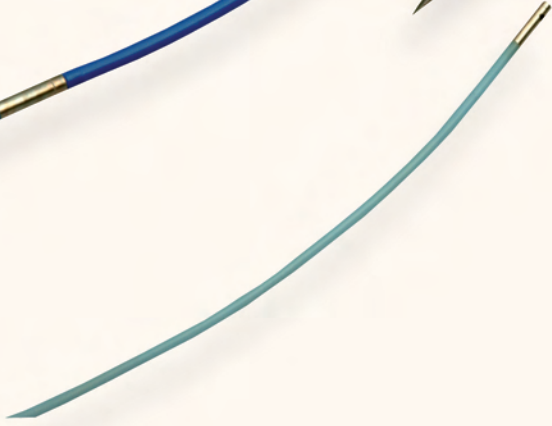
Einzelstücke. Nach Ihren Wünschen handgefertigt.

Unsere Spezialität sind Druckkatheter für  
**Forschungszwecke**

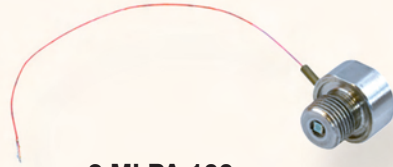
Druckkatheter



2 MI PAA 153



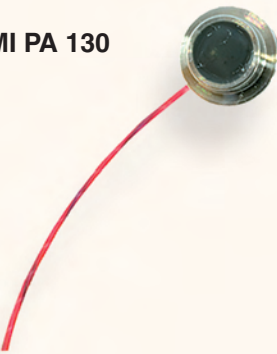
2 MI PA 100



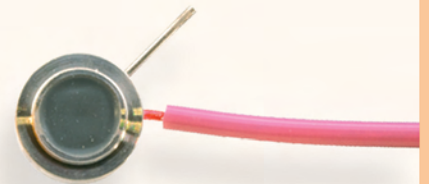
2 MI PA 130



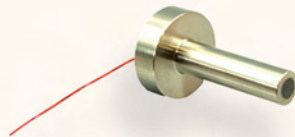
2 MI PA 130



2 MI PD MV 153



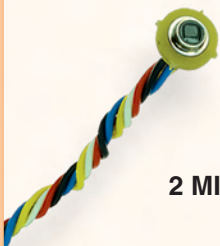
2 MI PA 180



2 MI PA 210



2 MI PA 130



2 MI PA 100

